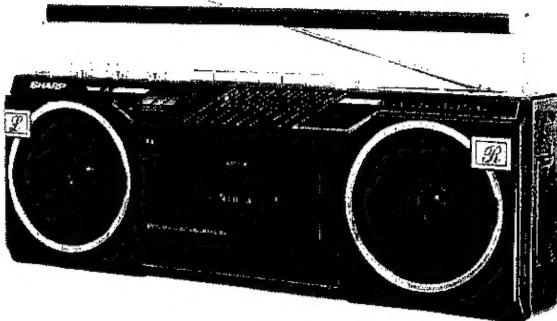


# SHARP

## SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S05I7QT264HBK



## QT-264H(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué 'dans sa 'condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

### INDEX TO CONTENTS

(E)	Page
SPECIFICATIONS .....	2
VOLTAGE SELECTION .....	2
NAMES OF PARTS .....	4
DISASSEMBLY .....	6
BLOCK DIAGRAM .....	8
MECHANICAL ADJUSTMENT .....	9
CIRCUIT ADJUSTMENT .....	10, 12
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM .....	14

(E)	Page
WIRING SIDE OF P.W. BOARD .....	15, 16
SCHEMATIC DIAGRAM .....	17, 18
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC .....	19
TYPES OF TRANSISTOR AND LED .....	19
EXPLODED VIEW .....	20, 21
REPLACEMENT PARTS LIST .....	22-27

### INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite
TECHNISCHE DATEN .....	3
SPANNUNGSWAHL .....	3
BEZEICHNUNG DER TEILE .....	4, 5
ZERLEGEN .....	6, 7
BLOCKSCHALTPLAN .....	8
MECHANISCHE EINSTELLUNG .....	9
SCHALTUNGSEINSTELLUNG .....	10-13
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN .....	14

(D)	Seite
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE .....	15, 16
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN .....	17, 18
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTREISES .....	19
TRANSISTOREN-UND LEUCHTDIODENTYPEN ..	19
EXPLOSIONSDARSTELLUNG .....	20, 21
ERSATZTEILLISTE .....	22-27

### TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page
CARACTÉRISTIQUES .....	3
SÉLECTION DE LA TENSION .....	3
NOMENCLATURE .....	4, 5
DÉMONTAGE .....	6, 7
DIAGRAMME SYNOPTIQUE .....	8
RÉGLAGE DE MÉCANISME .....	9
RÉGLAGE DU CIRCUIT .....	10-13
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE .....	14

(F)	Page
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ .....	15, 16
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE .....	17, 18
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI .....	19
TYPES DE TRANSISTOR ET LED .....	19
VUE EN ÉCLATE .....	20, 21
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE .....	22-27

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT,  
PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

## SPECIFICATIONS

### GENERAL

Power source:	AC 110-120 V and 220-240 V, 50/60 Hz DC 9V (UM/SUM-2 or R14 type x 6) DC 3V (UM/SUM-3 or R6 type x 2) for memory back up
Output power: (DIN 45 324)	MPO: 6.8W (3.4W + 3.4W) (AC operation) RMS: 4.6W (2.3W + 2.3W) (DC operation)
Semiconductors:	9 ICs 12 Transistors 19 Diodes 17 LEDs
Dimensions:	Width: 402 mm (15-13/16") Height: 137 mm (5-7/16") Depth: 81 mm (3-3/16")
Weight:	2.0 kg (4.4 lbs.) without batteries

### TAPE RECORDER

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	50 Hz-10,000 Hz
Signal/noise ratio:	46 dB
Bias system:	AC bias
Erase system:	AC erase
Wow and flutter:	0.35% (DIN 45 511)
Input impedance:	External mic: 600 ohms
Loaded impedance:	Headphones: 8-32 ohms

### RADIO

Frequency range:	FM: 87.5-108 MHz
	MW: 522-1602 kHz

### SPEAKER

Speakers:	9 cm (3-1/2") full-range speaker x 2
Impedance:	3.2 ohms

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

## VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosening the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

(D)

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

(F)

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE DATEN

Spannungsversorgung:	110–120 V und 220–240 V Netzspannung, 50/60 Hz 9V Gleichspannung (Typ UM/SUM-2 oder R14 x 6) 3V Gleichspannung (Typ UM/SUM-3 oder R6 x 2) für Speicherschutz
Ausgangsleistung: (DIN 45 324)	Musikleistung; 6,8 W (3,4 + 3,4 W) (Netzbetrieb) Sinusleistung; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (Batteriebetrieb)
Bestückung:	9 integrierte Schaltkreise 12 Transistoren 19 Dioden 17 Leuchtdioden
Abmessungen:	Breite; 402 mm Höhe; 137 mm Tiefe; 81 mm
Gewicht:	2,0 kg ohne Batterien

### TONBANDGERÄT

Band:	Kompaktkassettenband
Frequenzgang:	50 – 10 000 Hz
Rauschabstand:	46 dB
Vormagnetisierungssystem:	Wechselstrom
Löschsystem:	Wechselstrom
Gleichlaufschwankungen:	0,35% (DIN 45 511)
Eingangsimpedanz:	Externes Mikrofon; 600 Ohm
Belastungsimpedanz:	Kopfhörer; 8–32 Ohm

### RADIO

Frequenzbereiche:	UKW; 87,5 – 108 MHz MW; 522 – 1602 kHz
-------------------	---

### LAUTSPRECHER

Lautsprecher:	9 cm-Vollbereichslautsprecher x 2
Impedanz;	3,2 Ohm

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

## SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nicht mit der örtlichen Netzzspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzzspannung geschoben.

## CARACTÉRISTIQUES

### GÉNÉRALITÉS

Alimentation:	CA 110 à 120 V et 220 à 240 V, 50/60 Hz 9V CC (UM/SUM-2 ou R14 x 6) 3V CC (UM/SUM-3 ou R6 x 2) pour protection
Puissance de sortie: (DIN 45 324)	MPO; 6,8 W (3,4 W + 3,4 W) (Fonctionnement sur CA) RMS; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (Fonctionnement sur CC)
Semi-conducteurs:	9 CI 12 transistors 19 diodes 17 LED
Dimensions:	Largeur; 402 mm Hauteur; 137 mm Profondeur; 81 mm
Poids:	2,0 kg sans piles

### MAGNÉTOPHONE

Band:	Cassette compacte
Réponse en fréquence:	50 à 10000 Hz
Rapport signal/bruit:	46 dB
Système de polarisation:	Polarisation CA
Système d'effacement:	Effacement CA
Pleurage et scintillement:	0,35% (DIN 45 511)
Impédance d'entrée:	Micro extérieur; 600 ohms
Impédance chargée:	Casque; 8 à 32 ohms

### RADIO

Gamme des fréquences:	FM; 87,5 à 108 MHz PO; 522 à 1602 kHz
-----------------------	--

### ENCEINTE

Haut-parleurs:	Gamme totale de 9 cm x 2
Impédance:	3,2 ohms

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

## SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la façon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

(E)

## NAMES OF PARTS

1. Volume Control
2. Balance Control
3. Tone Control
4. Function Selector
5. FM Mode Switch
6. External Microphone Jack
7. Built-In Microphone
8. Band Selector Switch
9. Preset Station Memory
10. Preset Tuning Buttons
11. Tuning Controls
12. Power Indicator
13. FM Stereo Indicator
14. Tuning Meter
15. Digital Tape Counter and Tape Counter Reset Button
16. Cassette Compartment
17. Dial Indicators
18. Preset Tuning Indicators
19. FM Telescopic Rod Antenna
20. Record Button
21. Play Button
22. Rewind Button
23. Fast Forward Button
24. Stop/Eject Button
25. Pause Button
26. Memory Reserve Battery Compartment
27. Battery Compartment
28. Headphones Jack
29. Beat Cancel Switch
30. AC Power Supply Socket

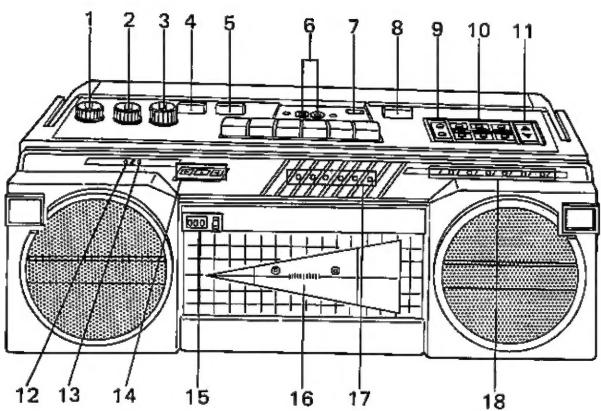


Figure 4-1

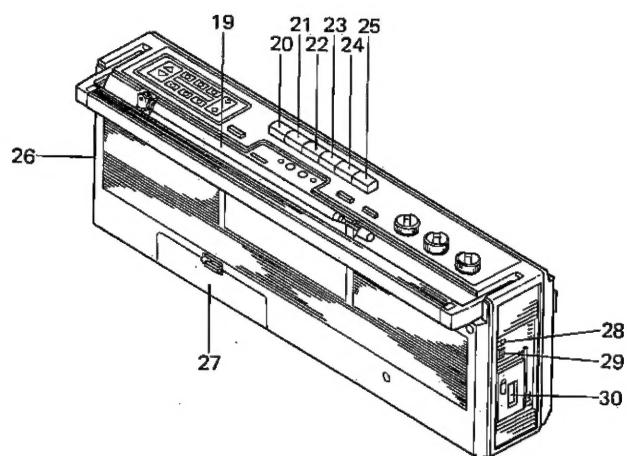


Figure 4-2

## (D) BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Lautstärkesteller
2. Balancesteller
3. Klangsteller
4. Funktionswahlschalter
5. UKW-Betriebsartenschalter
6. Außenmikrofonbuchsen
7. Eingebautes Mikrofon
8. Wellenbereichswahlschalter
9. Festsenderspeichertaste
10. Vorabstimmmtasten
11. Abstimmsteller
12. Einschaltanzeige
13. UKW-Stereoanzeige
14. Abstimmeter
15. Digitales Bandzählwerk und Bandzählwerk-Rückstelltaste
16. Cassettenfach
17. Skalenanzeige
18. Vorabstimmmannzeigen
19. UKW-Teleskopstabantenne
20. Aufnahmetaste
21. Wiedergabetaste
22. Rückspultaste
23. Schnellvorlautaste
24. Stopp-/Auswurftaste
25. Pausentaste
26. Speicherschutzbatteriefach
27. Batteriefach
28. Kopfhörerbuchse
29. Schwebungsunterdrückungsschalter
30. Netzanschlußbuchse

## (F) NOMENCLATURE

1. Commande de volume
2. Commande de balance
3. Commande de tonalité
4. Commutateur de sélection de fonction
5. Commutateur de mode FM
6. Douilles de microphone extérieur
7. Microphone incorporé
8. Commutateur de sélection de gamme d'ondes
9. Bouton de mémoire de station préréglée
10. Boutons d'accord préréglé
11. Commandes d'accord
12. Témoin d'alimentation
13. Témoin de FM stéréo
14. Compteur d'accord
15. Compteur numérique de bande et bouton de remise à zéro
16. Compartiment de cassette
17. Témoins de cadran
18. Témoins d'accord préréglé
19. Antenne-tige télescopique FM
20. Bouton d'enregistrement
21. Bouton de lecture
22. Bouton de rebobinage
23. Bouton d'avance rapide
24. Bouton d'arrêt/éjection
25. Bouton de pause
26. Compartiment de piles réserve-mémoire
27. Compartiment de piles
28. Douille de casque
29. Commutateur de suppression de battement
30. Douille d'alimentation CA

**Caution on Disassembly**

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

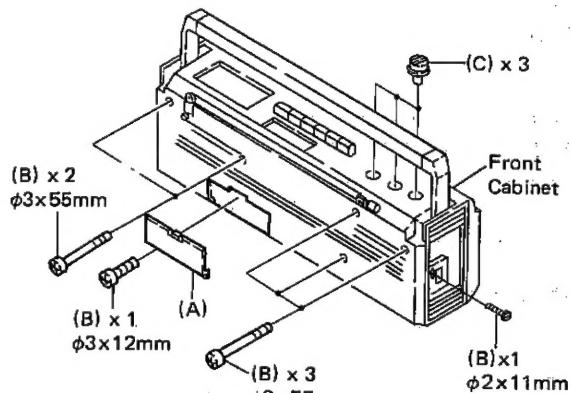


Figure 6-1

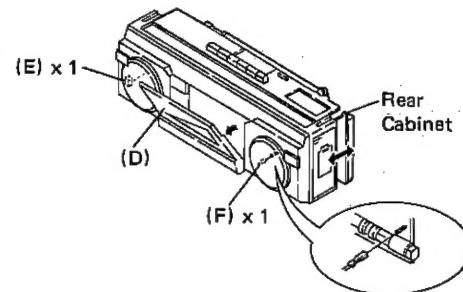


Figure 6-2

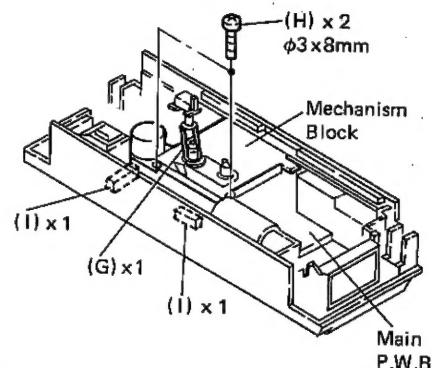


Figure 6-3

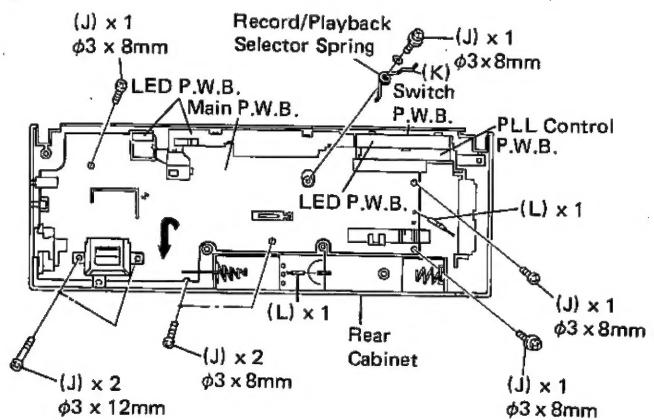


Figure 6-4

(D)

## ZERLEGEN

## Vorsichtsmaßregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

(F)

## DÉMONTAGE

## Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	Vordere Gehäusehälfte	1. Batteriefachdeckel . . . . . (A) 2. Schraube . . . . . (B)x7 3. Knopf . . . . . (C)x3 4. Cassettenhalter öffnen . . . . . (D) 5. Buchse. . . . . (E)x1 6. Spitz . . . . . (F)x1	6-1  6-2
2	Laufwerkblock	1. Bandzählwerk-Antriebsriemen . . . (G)x1 2. Schraube . . . . . (H)x2 3. Buchse. . . . . (I)x2	6-3
3	Hauptleiterplatte	1. Schraube . . . . . (J)x8 2. Feber . . . . . (K)x1 3. Spitz . . . . . (L)x2	6-4

ÉTAPE	DÉPOSÉ	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	1. Abattant du compartiment des piles . . . (A) 2. Vis . . . . . (B)x7 3. Bouton. . . . . (C)x3 4. Ouvrir le porte-cassette . . . (D) 5. Douille. . . . . (E)x1 6. Languette . . . . . (F)x1	6-1  6-2
2	Bloc du mécanisme	1. Courroie d'entraînement du compteur de bande . . . . . (G)x1 2. Vis . . . . . (H)x2 3. Douille. . . . . (I)x2	6-3
3	PMI principale	1. Vis . . . . . (J)x8 2. Ressort. . . . . (K)x1 3. Languette . . . . . (L)x2	6-4

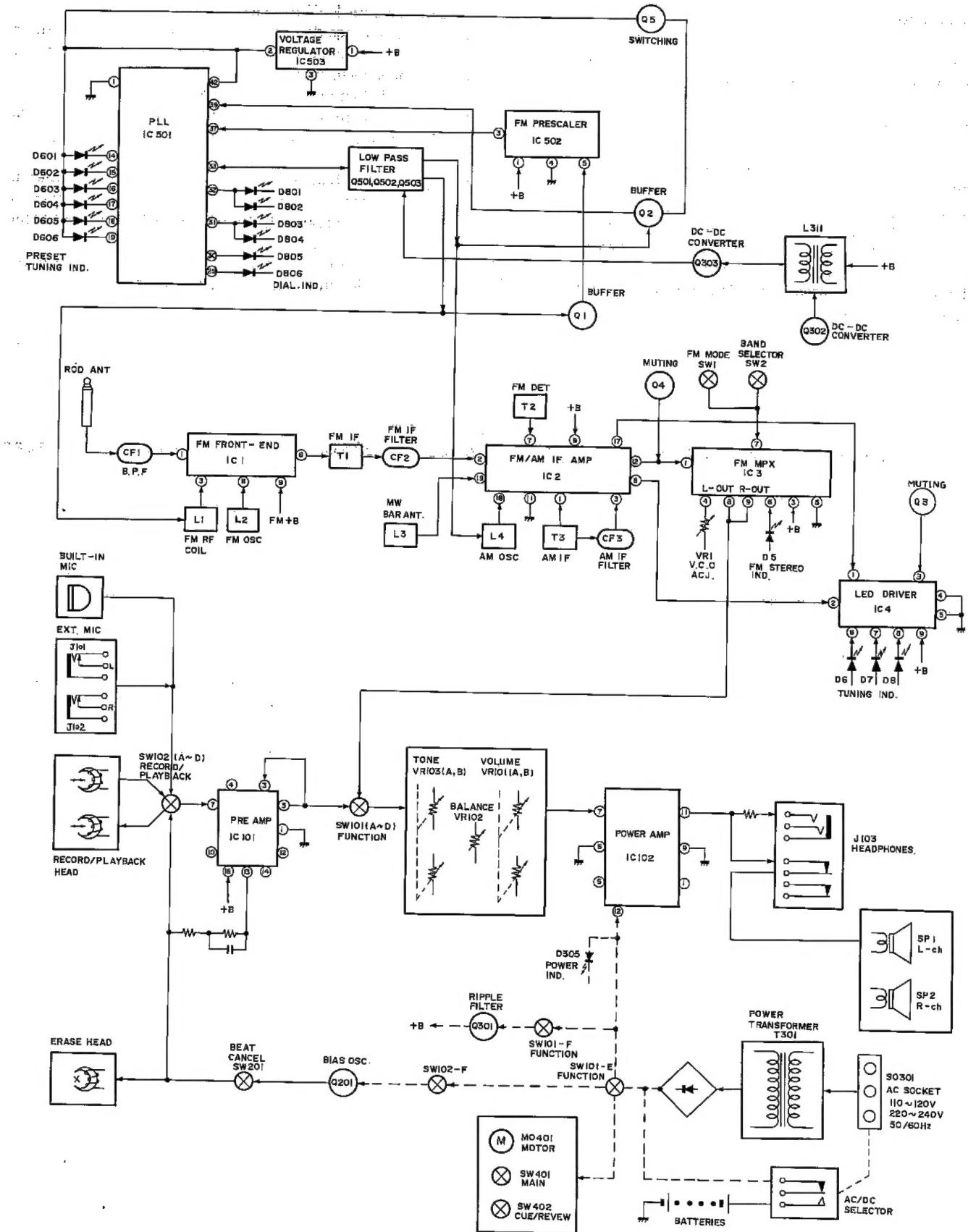


Figure 8 BLOCK DIAGRAM

## (E) MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	USING JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tension measuring cassette TW-2412	—	(More than 150 g)
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast Forward TW-2231 Rewind TW-2231	—	(Play: 30 – 60 g-cm) (Fast Forward: 70 – 130 g-cm) (Rewind: 70 – 130 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-113C	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape MTT-111	Variable resistor on motor	$3,015 \pm 25 \text{ Hz}$

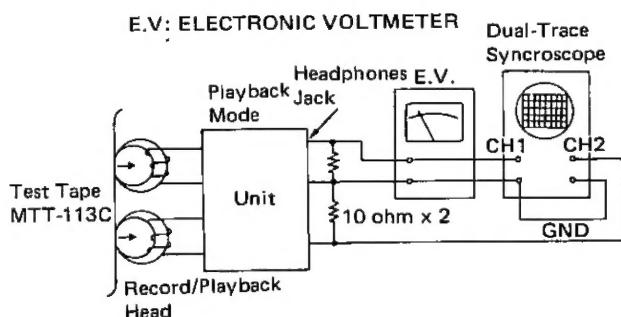


Figure 9-1 AZIMUTH

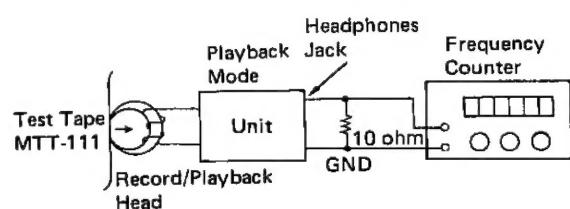


Figure 9-2 TAPE SPEED

## (D) MECHANISCHE EINSTELLUNG

BE-NENNUNG	VERWENDETES MESSGERÄT	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebskraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	—	(Mehr als 150 g)
Drehmoment	Drehmomentmesser Wiedergabe: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231	—	(Wiedergabe: 30 – 60 g-cm) (Schnellvorlauf: 70 – 130 g-cm) (Rückspulung 70 – 130 g-cm)
Azimut	Testband MTT-113C	Azimuteinstellschraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandgeschwindigkeit	Testband MTT-111	Stellwiderstand am Motor	$3,015 \pm 25 \text{ Hz}$

## (F) RÉGLAGE DE MÉCANISME

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Puissance d'entraînement	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	—	(Plus de 150 g)
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	—	(Lecture: 30 à 60 g-cm) (Avance rapide: 70 à 130 g-cm) (Rebobinage: 70 à 130 g-cm)
Azimut	Bande d'essai MTT-113C	Vis de réglage de l'azimut	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai MTT-111	Résistance variable sur le moteur	$3,015 \pm 25 \text{ Hz}$

(E)

## CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume control: Maximum</li> <li>Tone control: Center</li> <li>Balance control: Center</li> <li>Function selector switch: Tape</li> <li>Beat cancel switch: A</li> </ul>		
ITEM	INPUT	ADJUST- MENT- POINT	REMARKS (CHECK)
BIAS OSCILLATION FREQUENCY	—	—	(A = 58 ± 3 kHz) (B = 59 ± 3 kHz) (C = 56 ± 3 kHz)
ERASE CURRENT	—	—	(Normal: 80 mA)
PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY	Test tape MTT-118N	—	(1.4 V ± 3 dB)

E.V: ELECTRONIC VOLTmeter

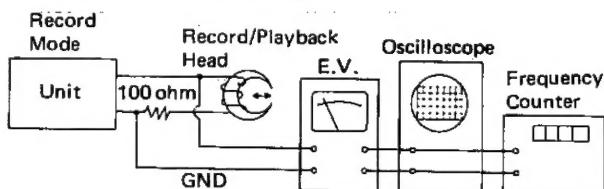


Figure 10-1 BIAS OSCILLATION FREQUENCY

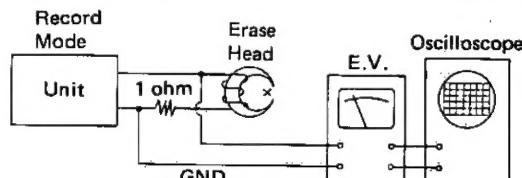


Figure 10-2 ERASE CURRENT

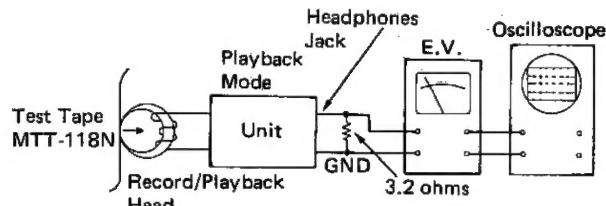


Figure 10-3 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

## CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

## AM IF/RF

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD- JUST- MENT	REMARKS
MW IF					
1	IF	450 kHz	High frequency	T3, T4	Adjust for best "IF" curve.
MW RF					
2	Band coverage	522 kHz	Lowest frequency	L4	Adjust for maximal output.
3		1,602 kHz	Highest frequency	TC4	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	603 kHz	603 kHz	L3	Adjust for maximal output.
6		1,404 kHz	1,404 kHz	TC3	
7	Repeat steps 5 and 6 until no further improvement can be made.				

## DC-DC CONVERTOR ADJUSTMENT

SWITCH POSITION	MW
ADJUSTMENT	REMARK
L311	80 ± 3 kHz

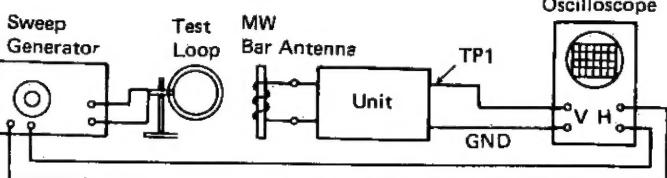


Figure 10-4 AM IF

450 kHz

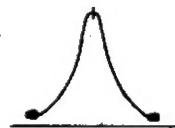


Figure 10-5 AM IF CURVE

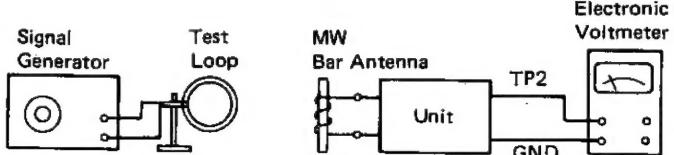


Figure 10-6 MW RF

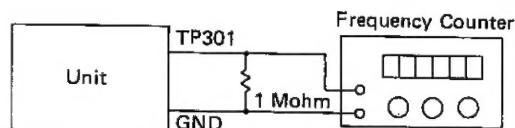


Figure 10-7 DC-DC CONVERTOR

(D) SCHALTUNGSEINSTELLUNG  
(TONTEIL)

SCHALTER- UND STELLER- EINSTELL- POSITION	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lautstärkesteller: Maximal</li> <li>Balancesteller: Mittig</li> <li>Balancesteller: Mittig</li> <li>Funktionswahlschalter: Tape (Band)</li> <li>Schwebungsunterdrückungsschalter: A</li> </ul>				
BENENNUNG	EINGANG	EIN- STELL- PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)		
VORMAGNETI- SIERUNGS- SCHWING- FREQUENZ			(A = 58 ± 3 kHz) (B = 59 ± 3 kHz) (C = 56 ± 3 kHz)		
LÖSCHSTROM			(Normalband: 80 mA)		
WIEDERGABE- VERSTÄRKER- EMPFIND- LICHKEIT	Testband MTT-118N		(1,4 V ± 3 dB)		

(F) RÉGLAGE DU CIRCUIT  
(SECTION DU AUDIO)

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTA- TEURS ET BOUTONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Commande de volume: Maximum</li> <li>Commande d'équilibrage: Centre</li> <li>Commande d'équilibrage: Centre</li> <li>Commutateur de sélection de fonction: Bande</li> <li>Commutateur de suppression de battement: A</li> </ul>		
ARTICLE	ENTRÉE	POINT DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
FRÉQUENCE DE L'OSCILLA- TION DE POLARISATION			(A = 58 ± 3 kHz) (B = 59 ± 3 kHz) (C = 56 ± 3 kHz)
COURANT D'EFFACE- MENT			(Normal: 80mA)
SENSIBILITÉ DE L'AMPLI- FICATEUR DE LECTURE	Bande d'essai MTT-118N		(1,4V ± 3 dB)

SCHALTUNGSEINSTELLUNG  
(TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, AM-Modulation				
SCH- RITT	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STEL- LUNG	BEMER- KUNGEN
MW ZF					
1	ZF	450 kHz	Hoch- frequenz	T3, T4	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
MW HF					
2	Fre- quenz- bereich	522 kHz	Unterste Frequenz	L4	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		1 602 kHz	Höchste Frequenz	TC4	
4	Die Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Gleich- lauf	603 kHz	603 kHz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
6		1 404 kHz	1 404 kHz	TC3	
7	Die Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-UMFORMER-  
EMPFINDLICHKEIT

SCHALTERSTELLUNG	MW
EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
L311	80 ± 3 kHz

RÉGLAGE DU CIRCUIT  
(SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30%, modulé AM				
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ GLAGE	REMARQUES
FI PO					
1	FI	450 kHz	Haute fréquence	T3, T4	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF PO					
2	Étendue de gamme d'ondes	522 kHz	Fréquence la plus basse	L4	Régler sur la sortie maximale.
3		1 602 kHz	Fréquence la plus élevée	TC4	
4	Refaire les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
5	Alignement	603 kHz	603 kHz	L3	Régler sur la sortie maximale.
6		1 404 kHz	1 404 kHz	TC3	
7	Refaire les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

SENSIBILITÉ DE CONVERTISSEUR CC-CC

POSITION DU COMMUTATEUR	MW
RÉGLAGE	REMARQUES
L311	80 ± 3 kHz

## TIUOR 12-12 FM ADJUSTMENT

## FM IF/RF ADJUSTMENT (See Figure 12-1)

SWITCH POSITION	Function Selector: Radio Band Selector: FM Volume Control: Maximum FM Mode: Mono			
SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated.			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1 1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter-clockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T2 Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.			
4	Band coverage	87.5 MHz	Lowest frequency	L2 Adjust for maximal output.
5		108 MHz	Highest frequency	TC2
6	Repeat steps 4 and 5 until no further improvement can be made.			
7	Tracking	87.5 MHz	87.5 MHz	L1 Adjust for maximal output.
8		108 MHz	108 MHz	TC1
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.			

## VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 54 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38.00 kHz $\pm$ 100 Hz.

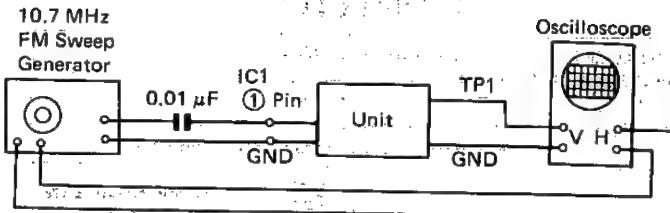


Figure 12-1 FM IF

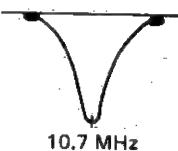


Figure 12-2 FM IF CURVE

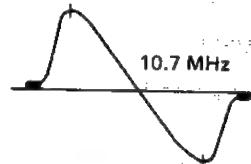


Figure 12-3 FM S CURVE

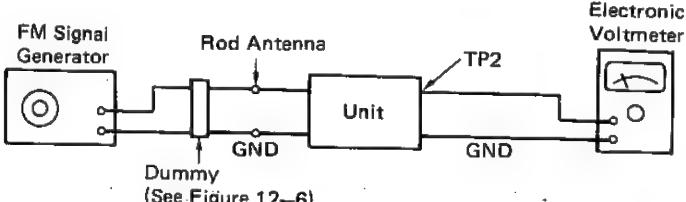


Figure 12-4 FM RF

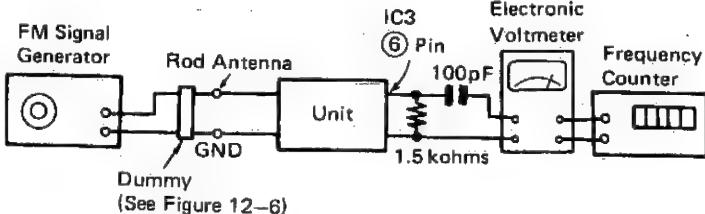
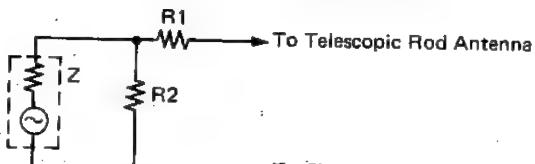
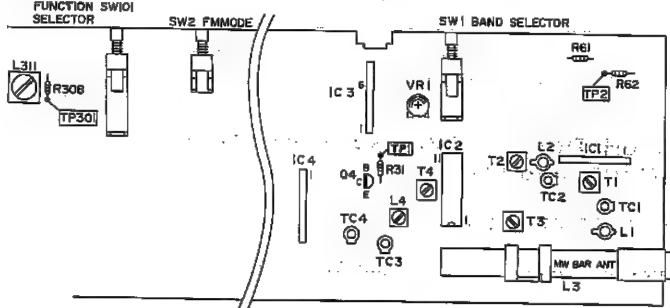


Figure 12-5 VCO FREQUENCY

 $Z = 75 \text{ ohms}$   $R1 = 37.5 \text{ ohms}$  $R2 = 75 \text{ ohms}$  $Z = 50 \text{ ohms}$   $R1 = 50 \text{ ohms}$  $R2 = 50 \text{ ohms}$ 

Z: Output impedance of signal generator

Figure 12-6 FM DUMMY



## UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER- STELLUNG	Funktionswahlschalter: Radio-teil Wellenbereichswahlschalter: UKW Lautstärkeregler: Maximal UKW-Betriebsartenwahlschalter: FM Mono	POSITION DU COMMUTATEUR				RÉGLAGE DE FI/RF FM				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO		
SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation	GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO		
SCH- PROF- RITT STUFE	FRE- QUENZ STUFEN	SKALEN- ZEIGERIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	FRE- QUENCE	ÉTAPE	ÉTAPE	ÉTAPE	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ- GLAGE	REMARQUES	
1	ZF	10,7 MHz	Hoch- frequenz	T1		1	F	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2, gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Réglage sur la meilleure courbe 'F1'.	
2	Detek- tion			T2		2	Détec- tion			T2	Réglage sur la meilleure courbe 'S'.	
3						3					Référer les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.	
4		87,5 MHz	Unterste Frequenz	L2		4		87,5 MHz	Fréquence la plus basse	L2	Réglage sur la sortie maximale.	
5		108 MHz	Höchste Frequenz	TC2		5		108 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2		
6						6					Référer les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.	
7	Gleich- lauf	87,5 MHz 108 MHz	87,5 MHz 108 MHz	L1 TC1		7		87,5 MHz 108 MHz	87,5 MHz 108 MHz	L1 TC1	Réglage sur la sortie maximale.	
8						8						
9						9					Référer les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.	

## RÉGLAGE DE FI/RF FM

SCHALTER- STELLUNG	Funktionswahlschalter: Radio-teil Wellenbereichswahlschalter: UKW Lautstärkeregler: Maximal UKW-Betriebsartenwahlschalter: FM Mono	POSITION DU COMMUTATEUR				RÉGLAGE DE FI/RF FM				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO		
SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation	GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO		
SCH- PROF- RITT STUFE	FRE- QUENZ STUFEN	SKALEN- ZEIGERIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	FRE- QUENCE	ÉTAPE	ÉTAPE	ÉTAPE	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ- GLAGE	REMARQUES	
1	ZF	10,7 MHz	Hoch- frequenz	T1		1	F	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2, gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Réglage sur la meilleure courbe 'F1'.	
2	Detek- tion			T2		2	Détec- tion			T2	Réglage sur la meilleure courbe 'S'.	
3						3					Référer les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.	
4		87,5 MHz	Unterste Frequenz	L2		4		87,5 MHz	Fréquence la plus basse	L2	Réglage sur la sortie maximale.	
5		108 MHz	Höchste Frequenz	TC2		5		108 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2		
6						6					Référer les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.	
7	Gleich- lauf	87,5 MHz 108 MHz	87,5 MHz 108 MHz	L1 TC1		7		87,5 MHz 108 MHz	87,5 MHz 108 MHz	L1 TC1	Réglage sur la sortie maximale.	
8						8						
9						9					Référer les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.	

## EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)	POSITION DU COMMUTATEUR				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO	
FREQUENZ	SKALEN- ZEIGERIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	BEMERKUNGEN	FRE- QUENCE	ÉTAPE	ÉTAPE	ÉTAPE	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ- GLAGE	REMARQUES
"FM mono" einstellen			"FM stéréo" einstellen (unmoduliert)								
98 MHz bei 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz 100 Hz einstellen.								

## REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Resistor:
- To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
- To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-microfarad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
- Symbol ( ):
- Symbol (ML): Mylar type (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Marking except for ( ): FM mode ( ): MW mode ( ): FM mode

## ANMERKUNGEN ZU DEN SCHEMATISCHEMEN SCHALTPLAN

- Changes of schematic Schaltpans and the Verdrahtungsteile der Leiterplatte for this Model in Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit  $\Delta$  ( ) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Widerstände:
- Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol 'K' bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kilo-ohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmische Widerstände.
- Kondensatoren:
- Zum Bezeichnen der Kondensatorenheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
- (CH), (RH), (TH), (UJ): Temperaturkompensation (ML): Mylar kondensator (P.P.): Polypropylene type
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvoltmeter geprüft zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalausleitung gemessen.
- ( ): MW-Betriebsart Anzeichen, außer ( ): UKW-Betriebsart

RÉGLAGE DE LA FRÉ-  
QUENCE VCO

SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)	POSITION DU COMMUTATEUR				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO	
FREQUENZ	SKALEN- ZEIGERIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	BEMERKUNGEN	FRE- QUENCE	ÉTAPE	ÉTAPE	ÉTAPE	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ- GLAGE	REMARQUES
Position FM mono			Position FM stéréo (non modulé)								
98 MHz à 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz 100 Hz einstellen.								

## EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)	POSITION DU COMMUTATEUR				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO				RÉGLAGE DE LA FRÉ- QUENCE VCO	
FREQUENZ	SKALEN- ZEIGERIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	BEMERKUNGEN	FRE- QUENCE	ÉTAPE	ÉTAPE	ÉTAPE	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ- GLAGE	REMARQUES
"FM mono" einstellen			"FM stéréo" einstellen (unmoduliert)								
98 MHz bei 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz 100 Hz einstellen.								

- Résistance:
- Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Les pièces portant la marque  $\Delta$  ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifique pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque  $\Delta$  ( ) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifique pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

- (CH), (RH), (TH), (UJ): Condensateur Mylar (P.P.): Type polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- ( ): Mode PO
- Marque, à l'exception de ( ): Mode FM

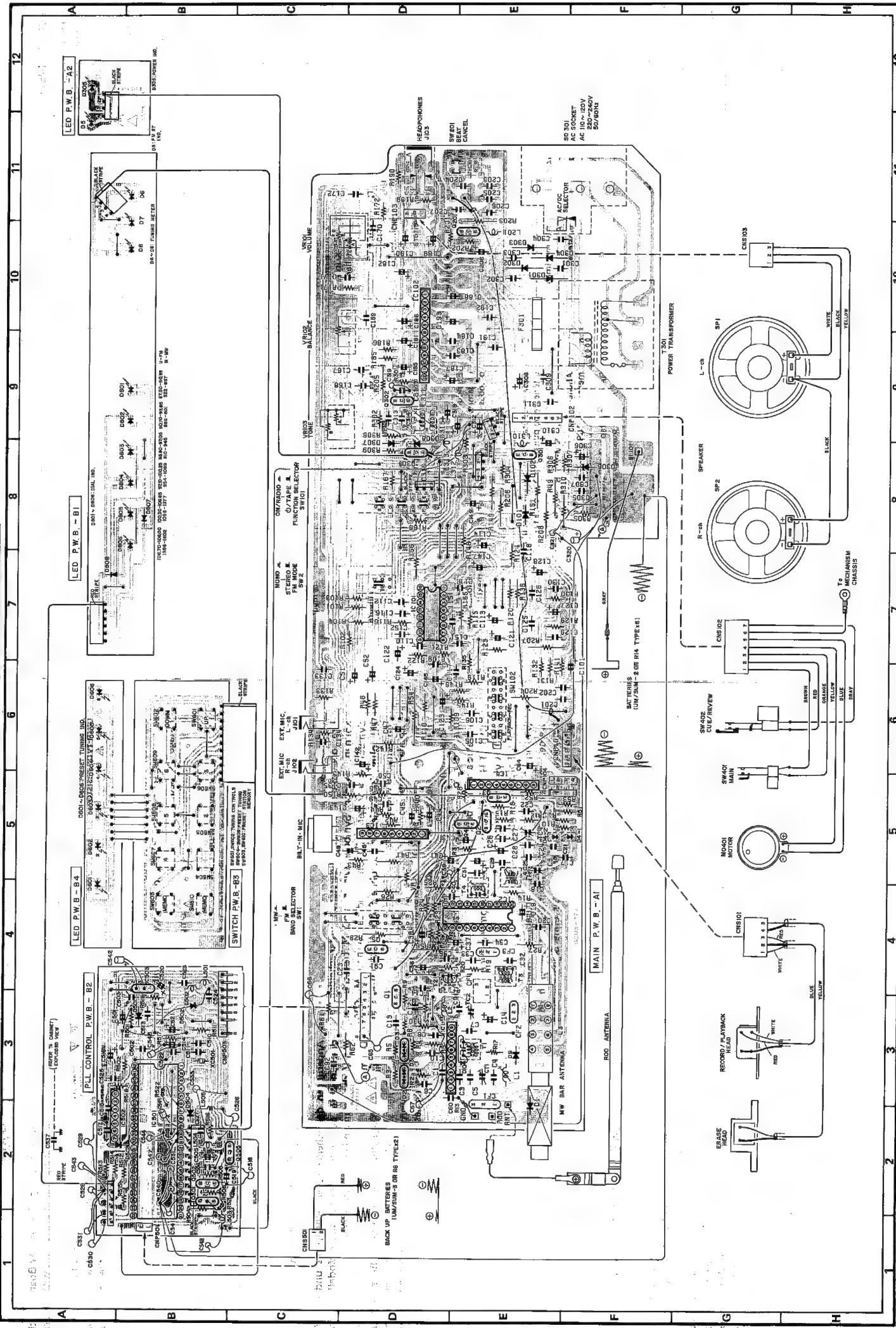
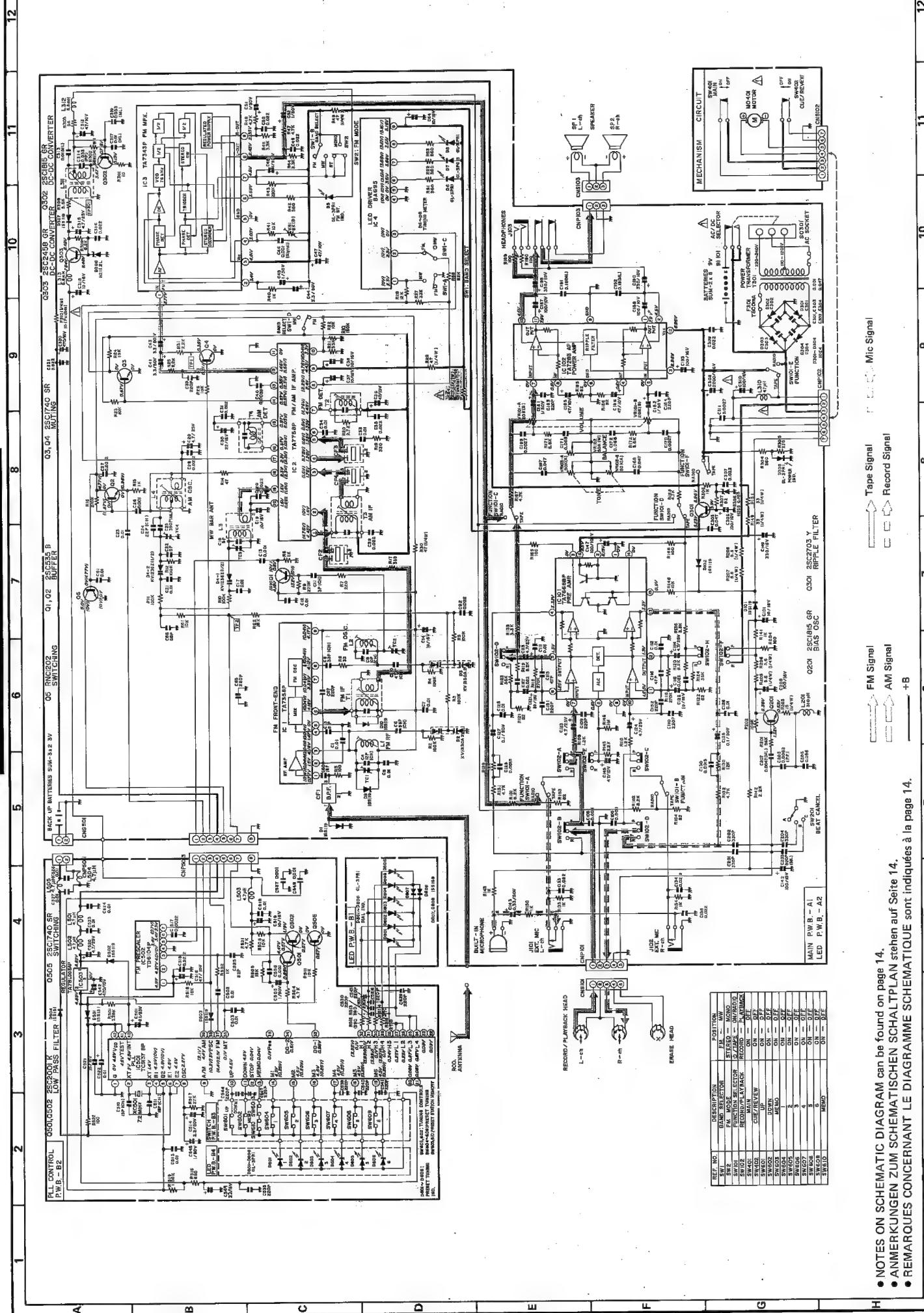
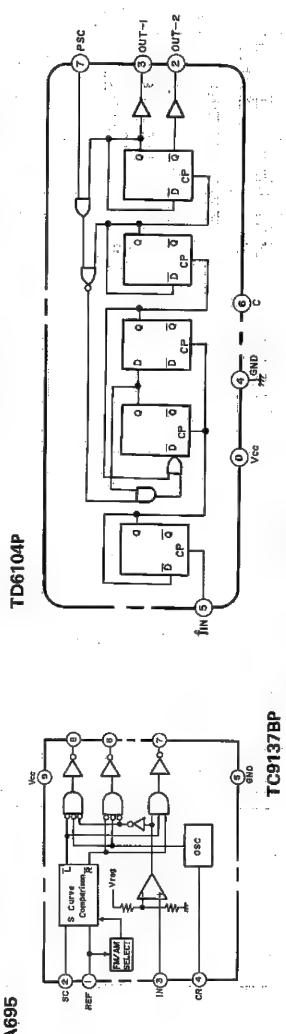
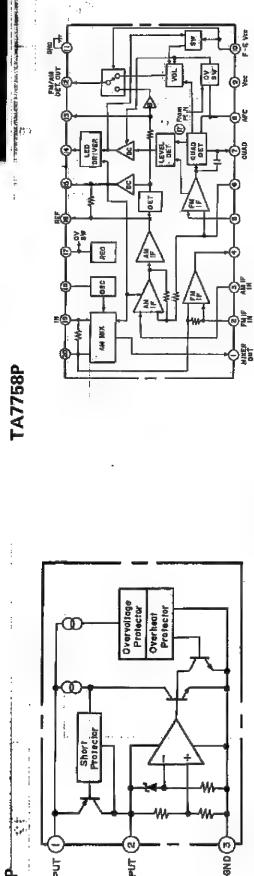


Figure 15 WIRING SIDE OF P.W. BOARD





TC9137BP

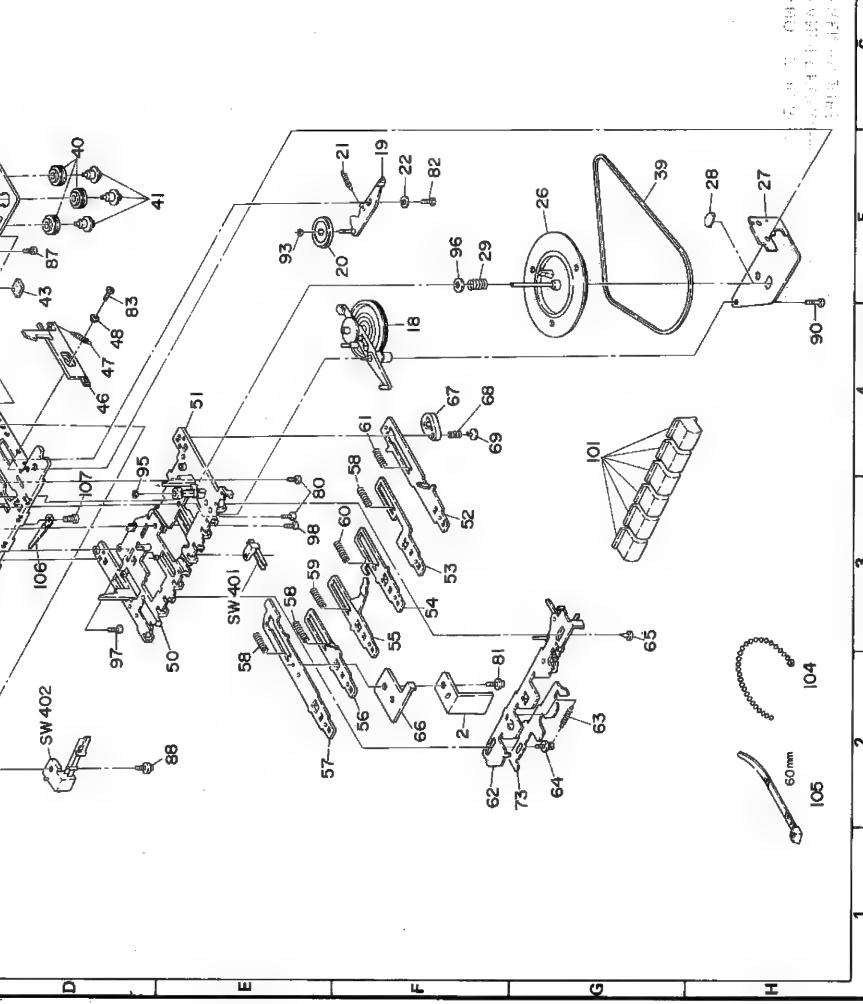


Figure 20 MECHANISM EXPLODED VIEW

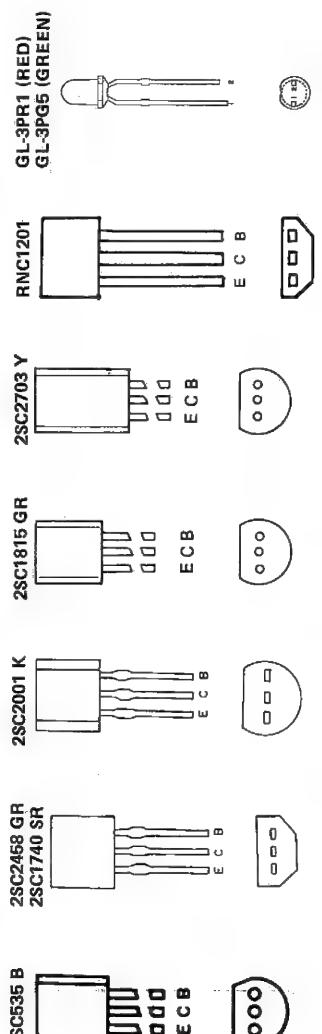


Figure 19-2 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

## REPLACEMENT PARTS LIST

## HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.

**NOTE:** It is important to maintain a place to maintain it.

**4. DESCRIPTION**

**NOTE:** Parts marked with " $\triangle$ " are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

**ANMERKUNGEN:**  
Die mit  $\Delta$  bezeichneten Teile sind besondere Anforderungen, die für die Aufrechterhaltung der Sicherheit des Betriebs wichtig sind. Beim Wechseln dieser Teile sollten die entsprechend abgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistungsfähigkeit des Geräts aufrechtzuerhalten.

1

**NOTE:** Les pièces portant la marque  $\Delta$  sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces spécifiées du numéro de pièce indiquées pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

## “COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE”

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE

**4. DESCRIPTION**  
**E:** Pièces portant la marque  $\Delta$  sont parmi les plus importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces spécifiées par le fabricant. Le numéro de pièce spécifiée pourra améliorer la sécurité et la performance de l'appareil.

## DESCRIPTION

Zener, 5.6V, HzSS6.6LBS3	Silicon, 1SS119
1-1	Silicon, 1SS119
1-4	Zener, 10.6V, Hz1.2L
1-5	Silicon, 1SS1151
1-6	Silicon, 1SS119
1-7	Silicon, 1SS1151
1-8	Silicon, 1SS1151
1-9	Silicon, 1SS1151
B31	
1-1	LED, Red, GL-3SPRT1
1-2	LED, Red, GL-3SPRT1
1-3	LED, Red, GL-3SPRT1
1-4	LED, Red, GL-3SPRT1
1-5	LED, Red, GL-3SPRT1
1-6	LED, Red, GL-3SPRT1
1-7	LED, Red, GL-3SPRT1
1-8	LED, Red, GL-3SPRT1
1-9	LED, Red, GL-3SPRT1
C31	
1-1	LED, Red, GL-3SPRT1
1-2	LED, Red, GL-3SPRT1
1-3	LED, Red, GL-3SPRT1
1-4	LED, Red, GL-3SPRT1
1-5	LED, Red, GL-3SPRT1
1-6	LED, Red, GL-3SPRT1
1-7	LED, Red, GL-3SPRT1
1-8	LED, Red, GL-3SPRT1
1-9	LED, Red, GL-3SPRT1
D31	
1-1	Silicon, 1SS119
1-2	Silicon, 1SS119
1-3	Silicon, 1SS119
1-4	Silicon, 1SS119
1-5	Silicon, 1SS119
1-6	Silicon, 1SS119
1-7	Silicon, 1SS119
1-8	Silicon, 1SS119
1-9	Silicon, 1SS119

COILS

TRANSFORMERS

FM IF  
FM Detector  
AM IF  
AM Detector  
Power FIZZ

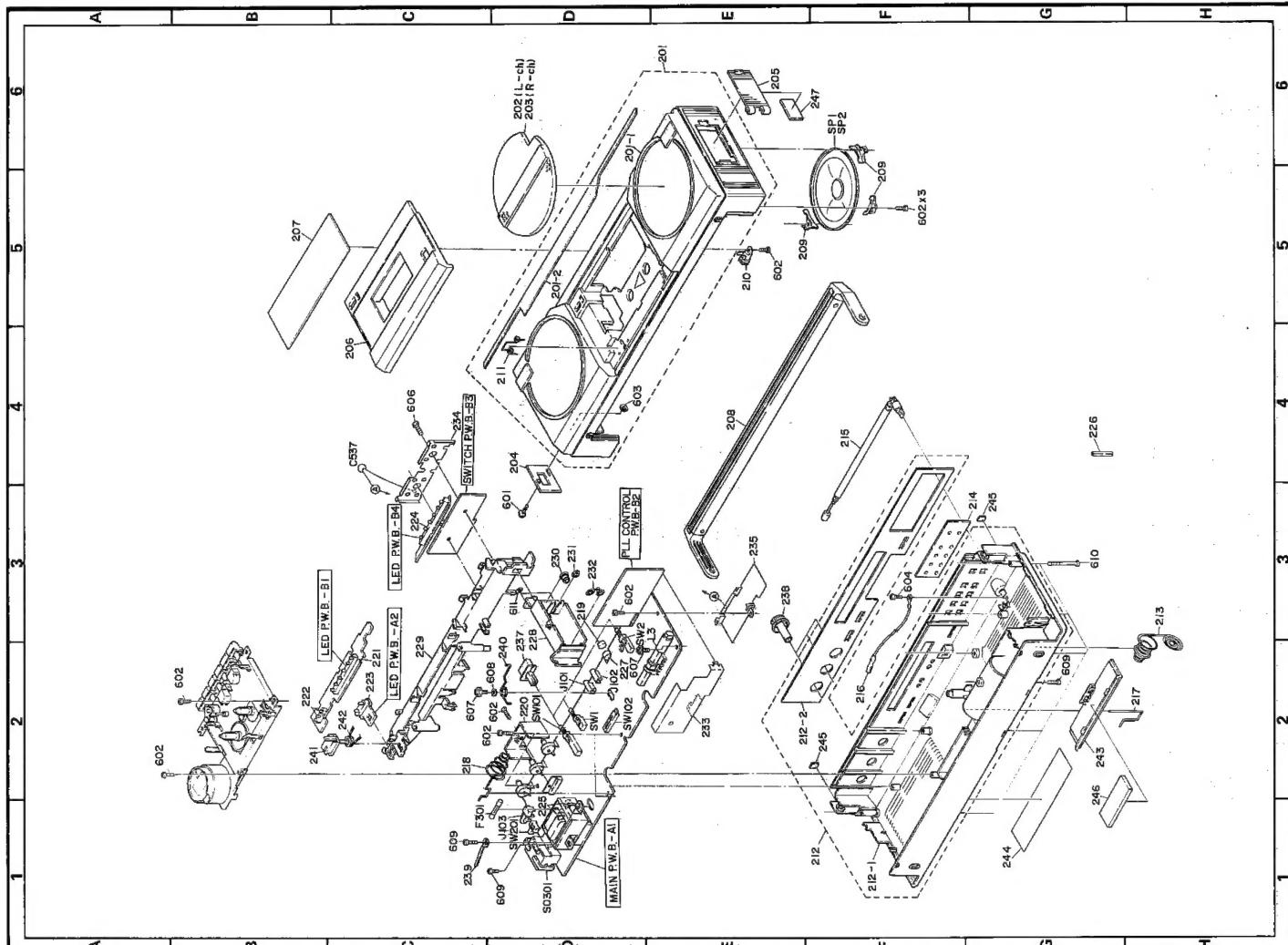


Figure 21 CABINET EXPLODED VIEW

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE								
CF1	RFL00119AFZZ	FM Band Pass Filter	AD	C318	RC-EZ4106AF1C	10 $\mu$ F, 16V	AB	C112	VCTYPA1 EX103M	0.01 $\mu$ F, 25V	AA	C540	VCCSPU1 HL221J	220 pF, 50V	AA
CF2	RFL00719AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7 MHz	AF	C320	RC-EZ5477AF1C	4.7 $\mu$ F, 16V	AC	C115	VCCSPU1 HL470J	4.7 pF, 50V	AA	C541	VCCSPU1 HL221J	220 pF, 50V	AA
CF3	RFL00130AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7 MHz	AF	C301	RC-EZ104AF1H	0.1 $\mu$ F, 50V	AB	C116	VCCSPU1 HL221J	220 pF, 50V	AA	C543	VCCSPU1 HL221J	220 pF, 50V	AA
CF4	RFL00131AFZZ	Ceramic, AM IF, 455 kHz	AG	C505	RC-EZ105AF1H	1 $\mu$ F, 50V	AB	C117	VCTYPA1 EX223M	0.022 $\mu$ F, 25V	AA	C544	VCCSPU1 HL221J	220 pF, 50V	AA
TC1	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C514	RC-EZ475AF1H	2.2 $\mu$ F, 50V	AB	C118	VCTYPA1 EX103M	0.022 $\mu$ F, 25V	AA	C547	VCCSPU1 HL221J	220 pF, 50V	AA
TC2	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C516	RC-EZ476AF1A	4.7 $\mu$ F, 10V	AB	C125	VCTYPA1 EX223M	0.01 $\mu$ F, 25V	AA	C548	VCKYPA1 HB102K	0.001 $\mu$ F, 50V	AA
TC3	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C519	RC-EZ106AF1C	10 $\mu$ F, 10V	AB	C126	VCTYPA1 EX103M	0.01 $\mu$ F, 25V	AA				
TC4	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C520	RC-EZ475AF1E	4.7 $\mu$ F, 25V	AB	C127	VCKYPA1 HB152K	0.0015 $\mu$ F, 50V	AA				
VR1	RVR-MC390AFZZ	5 Kohms(B)	AB	C521	RC-EZ106AF1C	10 $\mu$ F, 16V	AB	C129	VCKYPA1 HB152K	0.0015 $\mu$ F, 50V	AA				
VR101	RVR-MC390AFZZ	20 kohms(B) $\times$ 2	AG	C522	RC-GZ477AF1C	4.7 $\mu$ F, 10V	AC	C130	VCTYPA1 EX223M	0.022 $\mu$ F, 25V	AA				
VR102	RVR-MC390AFZZ	50 kohms(W) $\times$ 2	AG	C523	RC-GZ477AF1A	4.7 $\mu$ F, 10V	AC	C133	VCTYPA1 EX223M	0.022 $\mu$ F, 25V	AA				
VR103	RVR-A0198AFZZ	50 kohms(A) $\times$ 2	AE	C524	RC-EZ105AF1H	1 $\mu$ F, 50V	AB	C134	VCKYPA1 EX223M	0.022 $\mu$ F, 25V	AA				
TC5	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C545	RC-EZV226AF1C	22 $\mu$ F, 16V	AB	C135	VCKYPA1 EX223M	0.022 $\mu$ F, 25V	AA	R2	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
TC6	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C549	RC-EZV226AF1	22 $\mu$ F, 16V	AB	C136	VCKYPA1 EX223M	0.022 $\mu$ F, 25V	AA	R3	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
TC7	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C137	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R4	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
VR1	RVR-MC390AFZZ	5 Kohms(B)	AB					C151	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R5	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
VR101	RVR-MC390AFZZ	20 kohms(B) $\times$ 2	AG					C152	VCTYPA1 EX223M	0.047 $\mu$ F, 25V	AA	R6	VRD-ST2CD330J	33 ohms, 1/6W	AA
VR102	RVR-MC390AFZZ	50 kohms(W) $\times$ 2	AG					C167	VCTYPA1 EX473M	0.047 $\mu$ F, 25V	AA	R7	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W	AA
VR103	RVR-MC390AFZZ	50 kohms(A) $\times$ 2	AE					C168	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R8	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC8	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C169	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R9	VRD-ST2CD274J	270 kohms, 1/6W	AA
TC9	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C170	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R10	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
TC10	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C171	VCTYPA1 EX683M	0.068 $\mu$ F, 25V	AA	R11	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
TC11	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C172	VCKYPA1 EX473M	0.047 $\mu$ F, 25V	AA	R12	VRD-ST2CD104J	100 kohm, 1/6W	AA
TC12	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C173	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R13	VRD-ST2CD101J	100 kohm, 1/6W	AA
TC13	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C174	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R14	VRD-ST2CD470J	47 ohms, 1/6W	AA
TC14	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C175	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R15	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC15	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C176	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R16	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC16	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C177	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R17	VRD-ST2CD561J	560 ohms, 1/6W	AA
TC17	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C178	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R18	VRD-ST2CD331J	33 ohms, 1/6W	AA
TC18	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C179	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R19	VRD-ST2CD274J	2.7 kohms, 1/6W	AA
TC19	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C180	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R20	VRD-ST2CD332J	33 ohms, 1/6W	AA
TC20	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C181	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R21	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
TC21	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C182	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R22	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
TC22	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C183	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R23	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
TC23	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C184	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R24	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
TC24	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C185	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R25	VRD-ST2CD222J	8.2 kohms, 1/6W	AA
TC25	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C186	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R26	VRD-ST2CD103J	10 kohm, 1/6W	AA
TC26	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C187	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R27	VRD-ST2CD103J	12 kohms, 1/6W	AA
TC27	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C188	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R28	VRD-ST2CD103J	12 kohms, 1/6W	AA
TC28	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C189	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R29	VRD-ST2EE470J	4.7 ohms, 1/4W	AA
TC29	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C190	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R30	VRD-RU2EE470J	4.7 ohms, 1/4W	AA
TC30	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C191	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R31	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms, 1/6W	AA
TC31	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C192	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R32	VRD-ST2CD103J	150 kohms, 1/6W	AA
TC32	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C193	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R33	VRD-ST2CD332J	33 ohms, 1/6W	AA
TC33	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C194	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R34	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC34	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C195	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R35	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC35	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C196	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R36	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC36	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C197	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R37	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC37	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C198	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R38	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC38	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C199	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R39	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC39	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C200	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R40	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC40	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C201	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R41	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC41	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C202	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R42	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC42	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C203	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R43	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC43	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C204	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R44	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC44	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C205	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R45	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC45	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C206	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R46	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC46	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C207	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R47	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC47	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C208	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R48	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC48	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C209	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R49	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC49	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C210	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R50	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC50	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C211	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R51	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC51	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C212	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R52	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC52	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C213	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R53	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC53	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C214	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA	R54	VRD-ST2CD102J	1 kohm, 1/6W	AA
TC54	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C215	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC55	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C216	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC56	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C217	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC57	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C218	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC58	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C219	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC59	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C220	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC60	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C221	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC61	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C222	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC62	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C223	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC63	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C224	VCKYPA1 HB221K	220 pF, 50V	AA				
TC64	RTG-H1107AFZZ	Trimmer	AB					C225	VCKYPA1 HB221K	22					

CODE	DESCRIPTION	PART NO.	REF.NO.
<b>CABINET PARTS</b>			
		107	XHPSD26P04000 Screw, φ2.6 × 4mm
		201	CCAB-1493AF01 Front Cabinet Assembly
		201-1	HPNLD1250AFSA Plate, Dial Scale
		201-2	HPNMC-0213AFSA Punching Metal, Left
		202	HPNMC-0214AFSA Punching Metal, Right
		203	GCvH1187AFSK Cover, AC Power Supply
		204	GFTAB1169AFSA Side
		205	GFTAC1512AFSC Side
		206	GDEP0398AFSC Cassette Holder
		207	JHNDP1059AFSC Handle
		208	LANGK0282AFZ2 Bracket, Speaker Retaining
		209	MLFUP034AFZ2 Dumper
		210	MSPRD0659AFJ Spring, Cassette Holder
		211	CCAB-1494AFJ Rear Cabinet Assembly
		212-1	Rear Cabinet
		212-2	HINDM1650AFSA Plate, Top
		213	MSPR0C0479AFW Spring, Battery (+/-)
		214	PSHEZ165AFZ2 Sheet, Touch Key
		215	QANTR0111AFZ2 Rod Antenna
		216	QCNWV-3773AFZ2 Lug, with Lead
		217	QTANB0169AFW Terminal, Battery (+/-)
		218	MSPR0C0568AFZ2 Spring, Battery (-)
		219	PCUSL0304AFZ2 Cushion, Built-in Microphone
		220	PRDAR0344AFW Heat Sink
		221	PSPAZ0207AFZ2 Spacer, LED, (A)
		222	PSPAZ0208AFZ2 Spacer, LED, (B)
		223	PSPAZ0210AFZ2 Spacer, LED, (D)
		224	PSPAZ0209AFZ2 Spacer, LED, (C)
		225	QFSHD0104AFZ2 Holder, Fuse
		226	QLUGR0109CEFW Spring, Terminal
		227	RMCIC0096AFZ2 Bilt-in Microphone
		228	LHLD1B120AFZ2 Holder, Battery
		229	LHLD1C35AFZ2 Frame
		230	MSPR0C0562AFJ Spring, Battery (+)
		231	MSPR0C0563AFJ Spring, Battery (-)
		232	MSPR0C0564AFJ Spring, Battery (+/-)
		233	PSLDC3197AFZ2 Shield Plate, (A)
		234	PSLDC3198AFZ2 Shield Plate, (B)
		235	JKNBK0281AFZ2 Knob, Push Switch
		236	JKNBK0296AFSB Knob, Volume/Tone/Balance
		237	LHLDW9003CEZ2 Wire Holder
		238	NSPRD0670AFJ Spring, Record/Playback
		239	NSPRD0671AFJ Selector
		240	KCGBU0171AFZ2 Digital Tape Counter
			NBLTK0302AFZ2 Belt, Digital Tape Counter
			GFTAB1143AFSC Lid, Battery Compartment, Rear
			HINDP1493AFSA Label, Specifications
			PCUSG0128AF00 Cushion, Handle
			PCUSG0301AFZ2 Compartment, Rear
			LX-BZD0345AFFF Screw, φ2.2 × 11mm
			XNEB1020-12000 Washers, φ2 × 8mm
			XCBSD30P06000 Washers, φ2 × 1.2mm
			XCBSD30P06000 Screw, φ3 × 10mm
			LX-JZ0056AFDD Washers, φ3 × 6mm
			LX-WZD1054AFZ2 Screw, φ3 × 8mm
			XCBSD30P12000 Washers, φ2 × 3mm
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			LX-BZD0301AFZ2 Cushion, Battery
			PCUSS0310AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0310AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0310AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Handle
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Rear
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Battery
			PCUSS0309AFZ2 Compartment, Side
			PCUSS03

SHARP

REF. NO.	ITEM PART NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	ITEM PART NO.	DESCRIPTION
611	LX-WZ/056AFZZ	Fiber Washer	AA	AA	
<b>ACCESSORIES/PACKING PARTS</b>					
△	DACK0054-AF00	AC Power Supply Cord	AL	TINS208/9AFZZ	Operation Manual
	SPAKA1428-AFZZ	Packing Add. Left	AE	TLAB208/12AFZZ	Label, Feature
	SPAKA1429-AFZZ	Packing Add. Right	AE		
	SPAKC3772-AFZZ	Packing Case	AH		
	SPAKR0602-AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AC	PW/B-A1,A2	DCY6-0905AF01
	SSAKA0021-AFZZ	Polyethylene Bag, Operation	AA		Main/LED (Combined Assembly)
		Manual		PW/B-B1~B4	DKEND0589AF01
		Warranty Card, For Europe			LED/PLL Control/Switch (Combined Assembly)

A85104976NS-1S-J  
Printed in Japan  
In Japan gedruckt  
Imprimé au Japon